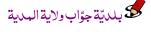


الهدية



الأستاذ:بلال عبدالحق

التمرين الأول:

مثال

П

П

П

П

П

П

$$3x^2 - 7x + 8 \leqslant 3x^2 - 11x + 16$$
 حل المتراجحة:

$$3x^2 - 3x^2 - 7x + 11x \leqslant 16 - 8$$

اذجهل معادلات ومتراجعات

$$4x \leqslant 8$$

$$\frac{4x}{4} \leqslant \frac{8}{4}$$

$$x \leqslant 2$$

التصريح بالاجابة

حلول المتراجحة هي الاعداد الحقيقيّة الاصغر من او يساوي 2.

التمرين الثانع :

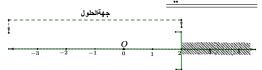
مثال

$$8x - 30 = 0$$
 , $-3x + 17$

$$8x = 30$$
 , $-3x = -17$

$$x = \frac{30}{8}$$
 , $x = \frac{-17}{-3}$

التمثيل البيانى



1 بنفس الطريقة حلّ المتراجات:

$$(2x+3)(2+3x) \ge 6x^2 + 15 + 2x$$
$$8x - 20x^2 > (7-4x)(5x+3)$$
$$2x^2 + 17x + 18 < 10x + 38 + 2x^2$$

التصريح بالاجابة $\frac{-17}{8}$ المعادلة حلان هما $\frac{30}{8}$ المعادلة حلان المعادلة على المعادلة ع

1 بنفس الطريقة حلّ المعادلات:

$$(2x+3)(2+3x) = 0$$
$$(7-4x)(5x+3) = 0$$
$$(13-3x)(9+14x) = 0$$

<u> التمرين</u> الرابع :

لتكن العبارة S حيث:

$$S = (8x - 4)(3 + x) - 7x(3 + x)$$

1 أنشر ثمّ بسّط العبارة S .

S=0: حل المعادلة

مثّلها بيّانياً.
$$S < x^2 - 16$$
 خمّ مثّلها بيّانياً.

التمرين الثالث:

العبارة A حيث:

$$A = (2x-4)(3-x) - (3x+8)(3-x)$$

أنشر ثمّ بسّط العبارة A.

• حلّل
$$A$$
 إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى •

A=0: حل المعادلة

حل المتراجحة :
$$A < x^2 + 15$$
 خمّ مثّلها بيّانياً.

التمرين الساحدس:

: E العبارة E

$$E = (3x+4)(3+4x) + (3x+4)(3+x)$$

- 1 أنشر ثمّ بسّط العبارة E .
- حلّل E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى . 2
 - E=0: حل المعادلة
- حل المتراجحة : $E \leqslant 15x^2 + 15$ خمّ مثّلها بيّانياً.

التمرين الثامن:

: حيث D العبارة

$$D = 9x^2 - 64 + (3x + 8)(3 - x)$$

П

П

 $\|$

- $oldsymbol{D}$ أنشر ثمّ بسّط العبارة
- ملّ D إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى D
 - D=0: حل المعادلة
- حل المتراجحة : $D > 6x^2 20$ ثمّ مثّلها بيّانياً.

التمرين الخامس :

لتكن العبارة G حيث:

$$G = (2x - 4)^2 - 36$$

- 1 أنشر ثمّ بسّط العبارة G .
- 2 حلّل G إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
 - G=0: حل المعادلة
- حل المتراجحة : $G < 4x^2 30$ ثمّ مثّلها بيّانياً.

التمرين السابع:

П

П

П

П

П

: حيث F حيث

$$F = (2x - 4)(3 - x) + 10x - 20$$

- أنشر ثمّ بسّط العبارة F
- حلّل F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى . 2
 - F=0: حل المعادلة
- حل المتراجحة : $F\geqslant -2x^2+1$ ثمّ مثّلها بيّانياً. 4

الموقع الأول لتحضير الفروض والاختبارات في الجزائر https://www.dzexams.com

https://www.dzexams.com/ar/0ap	القسم التحضيري
https://www.dzexams.com/ar/1ap	السنة الأولى ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/2ap	السنة الثانية ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/3ap	السنة الثالثة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/4ap	السنة الرابعة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/5ap	السنة الخامسة ابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/bep	شهادة التعليم الابتدائي
https://www.dzexams.com/ar/1am	السنة الأولى متوسط
https://www.dzexams.com/ar/2am	السنة الثانية متوسط
https://www.dzexams.com/ar/3am	السنة الثالثة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/4am	السنة الرابعة متوسط
https://www.dzexams.com/ar/bem	شهادة التعليم المتوسط
https://www.dzexams.com/ar/1as	السنة الأولى ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/2as	السنة الثانية ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/3as	السنة الثالثة ثانوي
https://www.dzexams.com/ar/bac	شهادة البكالوريا